

Adott a síkon három kör, k_0 , k_1 és k_2 , amelyek páronként kívülről érintik egymást. A k_0 kör középpontja O , egy átmérője A_1A_2 . Jelöljük B -vel k_1 és k_2 érintési pontját, C_1 -gyel k_0 és k_1 érintési pontját, valamint C_2 -vel k_0 és k_2 érintési pontját. Az A_1C_2 és A_2C_1 szakaszok a k_0 kör belsejében metszik egymást a D pontban. Az A_1 és A_2 pontokban k_0 -hoz húzott érintőket jelölje t_1 , illetve t_2 . Bizonyítsuk be, hogy ha a k_1 kör érinti a t_1 , a k_2 pedig érinti a t_2 egyenest, akkor az OB szakasz átmegy a D ponton.